

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/044868 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 8/32**,  
C02F 5/12, C08F 20/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012542
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
5. November 2004 (05.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 52 457.6 7. November 2003 (07.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Carl-  
Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GUZMANN, Marcus**  
[DE/DE]; Theodor-Heuss-Str. 2, 69242 Mühlhausen (DE).  
**BÜCHNER, Karl-Heinz** [DE/DE]; Kirchfeldring 14a,  
68804 Altlußheim (DE). **BAUM, Pia** [DE/DE]; Marc-Au-  
rel-Weg 10, 69469 Weinheim (DE). **BRODT, Gregor**  
[DE/DE]; Hüttenfelder Str. 11, 64646 Heppenheim (DE).
- (74) Anwalt: **HÖRSCHLER, Wolfram**; Isenbruck Bösl  
Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,  
68165 Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ACRYLIC-ACID-BASED HOMOPOLYMERS COMPRISING TAURINE MODIFIED FOR THE TREATMENT OF  
WATER

(54) Bezeichnung: HOMOPOLYMERE AUF ACRYLSÄUREBASIS MIT TAURIN MODIFIZIERT FÜR DIE WASSERBE-  
HANDLUNG

(57) Abstract: The invention relates to (meth)acrylic acid copolymers comprising methacrylic acid units. The polymer is function-  
alised with aminoalkyl sulphonic acids. The invention also relates to a method for the production thereof and to the use thereof for  
treating water, preventing scale during the extraction of oil, and for preventing corrosion in aqueous systems.

(57) Zusammenfassung: Es werden (Meth)acrylsäurecopolymere, umfassend Methacrylsäureeinheiten beschrieben, wobei das Po-  
lymer mit Aminoalkylsulfonsäure funktionalisiert ist. Darüber hinaus wird ein Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung  
zur Wasserbehandlung, Scale-Inhibierung bei der Erdölförderung und Korrosionsinhibierung in wässrigen Systemen beschrieben.

WO 2005/044868 A1